

8 Strioscopie



1. Phénomènes de bases :
 - *réflexion et diffusion* : comparaison des dimensions des anfractuosités de la matière et de celle de la longueur d'onde de la lumière.
 - *diffraction* : lumière monochromatique. Deux approximations :
 - largeur fente $L \ll$ distance source-fente, – sélection de rayons parallèles
 - $L \ll$ à la distance fente-écran, – les ondes arrivent parallèlement en un point de l'écran (principes de superposition d'ondes sinusoïdales : interférences constructives et destructives)
2. Observation : détection du manque d'homogénéité dans une solution, via l'observation de lumière diffusée en fonction de la variation de densité au sein du liquide (voir dispositif). Permet d'observer lors de réactions chimiques le point l'équilibre de la réaction.
3. Transformé de Fourier spatiale dans le phénomène de diffraction.

Présentation : Natalia Puente Gonzalez

9 Informations

Jean-Louis Colot, Calcul Symbolique sur Ordinateur (CSO), bureau 2N4211 du bâtiment NO, Campus Plaine (en face du secrétariat du Département de Physique), cp 238, tél. 02 650 5514, jlcolot@ulb.ac.be.

Jean-Louis Colot, coordonnateur pour la Physique, le 23 avril 2002